

GSU-300 Aşırı ve Düşük Gerilim Rölesi



GİRİŞ: GEMTA, GSU-300 Aşırı ve Düşük Gerilim Rölesi, A.G. sistemlerinde sistemi aşırı ve düşük gerilimin neden olabileceği hasara karşı korumak amacı ile kullanılır.

ÇALIŞMA PRENSİBİ:

Röle korumakta olduğu sistemin,

a- Faz-Faz gerilimi veya

b- Faz-Nötr gerilimi ile çalışır.

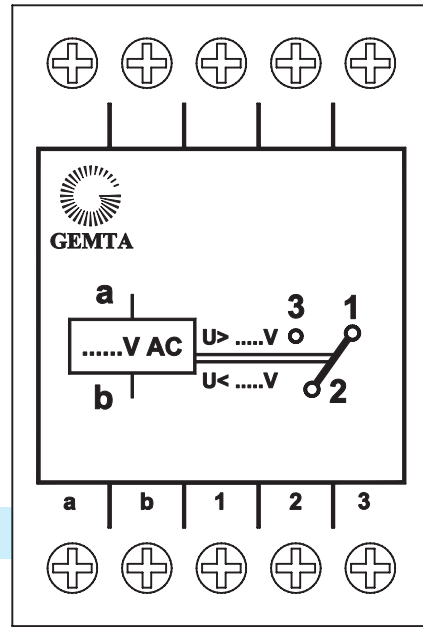
Giriş gerilimi aynı anda hem doğrultulur hemde elektronik devrelerin kullanabileceği bir seviyeye (2-3 V) indirilir. Giriş gerilimi ile orantılı bu bilgiler iki gerilim karşılaştırıcısına gönderilir. Bu karşılaştırıcılardan biri aşırı gerilim karşılaştırıcısı, diğeri düşük gerilim karşılaştırıcısıdır. Bununla beraber düşük gerilim değeri, nominal gerilimin %70'inden daha küçük, aşırı gerilim değeri de nominal gerilim değerinin %120'sinden daha büyük olmamak koşulu ile isteğe göre de ayarlanabilmektedir. Karşılaştırıcıların çıkışı bir "VEYA" kapısına verilmiştir. "VEYA" kapısında bir yardımcı röleyi enerjilemektedir. Giriş gerilimi düşük gerilim ayar değerinden daha küçükse veya aşırı gerilim ayar değerinden daha büyükse düşük veya aşırı gerilim karşılaştırıcısının çıkışı "1" olarak "VEYA" kapısının yardımcı röleyi enerjilemesini sağlar. Böylece korunmakta olan sistem devre dışı bırakılmış olur.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

- 1-Nominal Gerilim : 100, 220, 380V AC
- 2-Ayar Hatası : $\pm\%7.5$
- 3-Tekrarlanabilirlik : $\pm\%2$
- 4-Açma Zamanı : 40ms max.
- 5-Kontak Sayısı : 1 enversör
- 6-Kontak Kapasitesi : 10A,220V AC
- 7-Çalışma Sıcaklığı : $-5^{\circ}\text{C} / 55^{\circ}\text{C}$

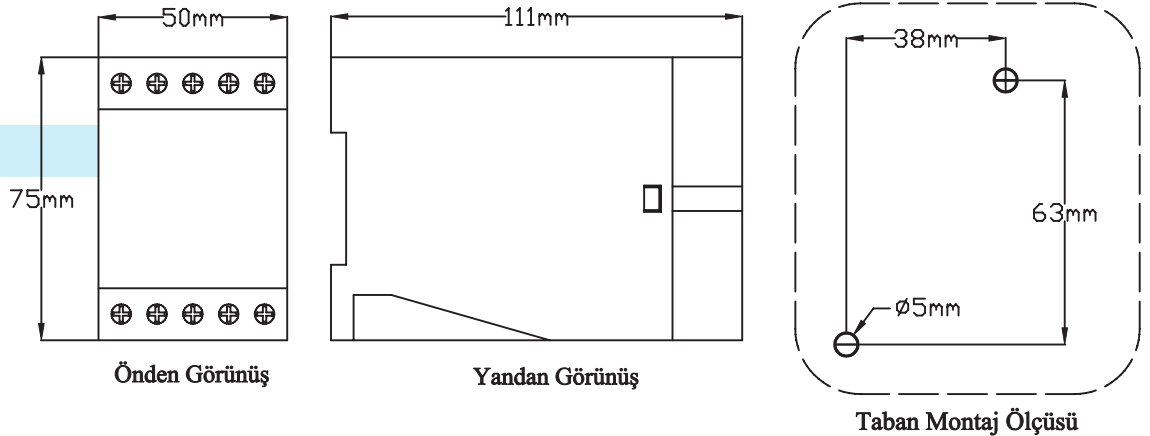
MEKANİK ÖZELLİKLER:

- 1- Montaj Şekli : Ray Tipi
- 2-Ölçüler : Bakınız, şekil-2
- 3-Ağırlık : 300 gr.
- 4-Ambalaj Ölçüleri : 85 x 115 x 70mm



ÖN PANEL

Şekil-1



Şekil-2